

云南素菌瓢虫属五种食菌瓢虫新记录

FIVE NEW RECORDS OF GENUS ILLEIS MULSANT OF PSYLLBORID SPECIUS (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) FROM YUNNAN PROVINCE

素菌瓢虫属 *Illeis* Mulsant 隶属于鞘翅目 Coleoptera, 瓢虫科 Coccinellidae, 食菌瓢虫族 Psyllborini。该属有一些种是广布的东方种类, 往往有两个种组成原始的类群, 取食为害各种植物的白粉病菌孢子。

我们在1982—1983年, 鉴定云南省森林病虫害普查标本中的瓢虫科昆虫时, 发现素菌瓢虫属昆虫的五种新记录。而以往国内瓢虫科志书中描述记载过的一种, 即素菌瓢虫 *Illeis cincta* (Fabricius), 在云南各地普查所得标本中, 则并未发现该种。

素菌瓢虫属 *Illeis* 的特征是: 前胸背板前缘弧形内凹, 或近于齐平; 复眼几乎完全被前胸背板所遮盖; 鞘翅外缘明显向外伸展; 虫体扁平。一般色泽斑纹是: 头部乳白色到黄白色, 无斑纹; 复眼黑色; 前胸背板乳白色至黄白色, 基缘两侧各具一个黑斑; 小盾片乳白色至浅黄色; 鞘翅乳黄色至浓黄色, 无斑纹。素菌瓢虫属与食菌瓢虫族其它属区别的特征为: 下颚须末节圆球形。素菌瓢虫属雄性外生殖器的弯管简单, 无纵沟。该属的各个种在外形形态上易于混淆, 但雄性外生殖器的弯管端部和阳基的形态构造各异, 具备种的特征。在云南各地分布的素菌瓢虫五个种, 雄性外生殖器特征简述如下:

1. 印度素菌瓢虫 *Illeis indica* Timberlake

弯管端分裂为叉状, 阳基中叶端部尖锐, 向外弯曲; 侧叶稍短于中叶。分布于云南安宁、陇川、双江海拔1050—1600米; 文献记载分布于巴基斯坦、印度。

2. 狭叶素菌瓢虫 *Illeis confusa* Timberlake

弯管末端钝圆并在中央凹入, 阳基中叶及侧叶均长而狭窄。分布于云南澜河、盈江, 景东海拔300—1050米; 文献记载分布于我国和越南。

3. 柯氏素菌瓢虫 *Illeis hoebelei* Timberlake

弯管末端直, 钝圆, 阳基侧叶与中叶等宽。分布于云南漾濞、昆明, 海拔1900—2500米; 文献记载分布于我国四川、台湾。国外分布于日本。

4. 陕西素菌瓢虫 *Illeis shensiensis* Timberlake

弯管末端直而钝圆, 钝圆部分较柯氏素菌瓢虫为宽; 阳基中叶宽于侧叶。分布于云南腾冲海拔1700米; 文献记载分布于我国陕西。

5. 二斑素菌瓢虫 *Illeis bistigmoides* (Mulsant)

弯管末端呈匙状, 阳基中叶长, 其端部平截, 端部之前稍收缩; 侧叶稍短于中叶。分布于云南瑞丽海拔870米; 文献记载分布于印度、斯里兰卡、菲律宾、印度尼西亚、马来西亚、泰国。

以上, 柯氏素菌瓢虫、陕西素菌瓢虫、狭叶素菌瓢虫为外文文献上发表过的我国国内记录; 印度素菌瓢虫、二斑素菌瓢虫为我国新记录。

曹诚一

肖宁年

(西南林学院)

(东川市林业局)

本文1984年4月28日收到。